

الملايين في جميع أنحاء العالم على حق ... فاعاذا لا يكون مثلكم ؟  
إنهم يفضلون أكواشلفا أسمر لوسيون لبعد الحبوب في العالم

أليس نيلو  
أكواشلفا  
أسمر لوسيون  
لبعد الحبوب

أليس نيلو أكواشلفا أحد منتجات ج . ب ويليامز نيون



— 222 —

جیم سیران **الشرق الأوسط** ۰۱۵۶۰ رجالی ۱۳ حیثی ۱۲ أطفال ۱۱  
 ۰۱۵۶۰ رجالی ۱۳ حیثی ۱۲ أطفال ۱۱  
 جیم سیران **الشرق الأوسط** ۰۱۵۶۰ رجالی ۱۳ حیثی ۱۲ أطفال ۱۱







نموذج رسالة بذلك الادوية  
 استعمال الادوية دون  
 استشارة الطبيب امر  
 خطير من الرفق  
 " استشر طبيبك "

القاهرة الادوية













السيارة المستعملة في الأبحاث السيزموجرافية والمصورة بين الهزاز الهيدروليكي الذي يولد الهزات الأرضية

## تستكمل برنامج البحث السيزموجرافي في مناطق امتيازها بالصحراء الغربية وتقتصر بحفر الآبار الاستكشافية في المنطقة

اتمكست من الطبقات الأرضية وتحديد الوقت الذي اخذته الموجة للانتشار من سطح الأرض إلى الطبقة العاكسة . ثم إلى السابعة الأرضية على سطح الأرض مرة أخرى . وبمعرفة سرعة انتشار الموجات السيزمية في الطبقات المختلفة الجيرية والطفلية والرمالية يمكن تحديد عمق الطبقات الأرضية .

وعلى ضوء هذا التحديد ، ترسم خرائط تفصيلية للطبقات تحت السطح ، وتحدد نسب الأماكن لحفر الآبار الاستكشافية . ونظرا لأن حفر البئر الاستكشافية وما يسبقه من نقل وتركيب جهاز الحفر ، ثم ما يتبعه من مصاريف ونفقات تشغيل تصل إلى ٢٠٠٠ جنيه في اليوم .. نظرا لأن كل ذلك يتطلب جهدا ونفقات كثيرة ، فإن تحديد المكان الذي ينقل ويركب فيه جهاز الحفر . لا يتم كيفما اتفق ، ولكن بعد دراسة دقيقة ووفقا لمعامل عديدة أهمها :

① جيولوجية المنطقة تحت السطح . وذلك بأن يكون هناك قطاع جيولوجي يحتمل أن يوجد به البترول ، ويعرف ذلك عن طريق الأبحاث السيزمية ، كذلك عن طريق حفر الآبار التركيبية التي تستخدم فئات الصخور المستخرجة منها لمعرفة نتائج وتوزيع التكوينات الجيولوجية .

② أن تكون هذه التراكيب الجيولوجية متواجدة أثناء هجرة البترول من صخور المصدرية في أحواض الترسيب .

③ أن تكون هذه التراكيب ما يسمى بالمصادر البترولية والتي يتجمع فيها البترول ولا يستطيع التفاد بسبب وجود طبقة غير مسامية تعوق حركته .

● ومن أمثلة التماذج التطبيقية لتحديد الأماكن التي يتم فيها تركيب أجهزة الحفر ، منطقة ممر العمال التي سبق أن تم فيها حفر آبار تركيبية عثر فيها على كميات مشجعة للمنفور على البترول بكميات اقتصادية ، فتم بناء على ذلك تركيب جهاز الحفر [ يو ٣٦ ] في منطقة القطانية وهي إحدى مناطق ممر العمال وهو يواصل حاليا أعمال الحفر في هذه المنطقة . □

## بيان أهمية مكان

■ في منطقة امتيازها بالصحراء الغربية ، تواصل شركة بان أمريكان للبترول بالاشتراك مع المؤسسة المصرية العامة للبترول أعمال البحث والتنقيب عن البترول .

والأعمال التي تجرى هناك الآن تنقسم إلى قسمين :

● استكمال برنامج البحث السيزموجرافي في هذه المناطق الصحراوية المترامية .

● القيام بحفر الآبار الاستكشافية في التراكيب الجيولوجية التي أثبتت الأبحاث أنها مناسبة لتجميع كميات كبيرة من البترول .

وتجرى أعمال الأبحاث السيزموجرافية بطريقة جديدة تعتبر من أحدث الطرق التي تستخدم في العالم الآن . وتتميز هذه الطريقة باستخدام عريات اهتزازية كمصدر للطاقة السيزمية بدلا من استخدام مواد متفجرة مثل الديناميت . وهذه الطريقة فضلا عن أنها تعطي نتائج أفضل فهي توفر الوقت والجهد والتكاليف .

والعربة الاهتزازية عبارة عن سيارة لوري مركب عليها هزاز هيدروليكي أو كهرومغناطيسي قاعدته ملاصقة لسطح الأرض ويهتز متوافقا مع ذبذبة متغيرة معينة تناسب منطقة البحث من حيث القدرة على اختراق الطبقات الأرضية في المنطقة والانعكاس منها . ويمكن تغيير مواصفات هذه الذبذبة إذا تغيرت الصفات الطبيعية للطبقات الأرضية من مكان لآخر .

وتسجل الهزات الأرضية التي تولد بهذه الطريقة بعد اختراقها للطبقات الأرضية المختلفة وانعكاسها منها بواسطة سماعات حساسة مغروسة بنظام معين في سطح الأرض وتحول الطاقة الاهتزازية إلى تيار كهربائي يناسب في شدة وذبذبه مع الهزات الأرضية . ويسجل هذا التيار في عريات التسجيل على أشرطة مغناطيسية . وبمقارنة هذه التسجيلات بالذبذبة التي أرسلها الهزاز الهيدروليكي في الأرض بواسطة أجهزة الكترونية في مركز تجميع المعلومات بالقاهرة يمكن التعرف على الموجات التي

تفاصيل  
المرحلة التالية  
التي بدأ العمل  
البرامج  
بالأجهزة  
لتنفيذ  
الطرق الحديثة  
والتكنولوجيا  
الجديدة

العناصر  
التي تدخل في  
عمله على تطوير  
مكان من البلاد  
الاستكشافية

هكذا من الأهل



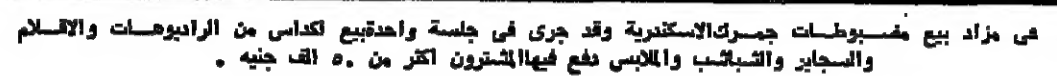








☆ في كل مزاد تعلن عنه الدولة ..  
في جبرك الاستكثريه .. او في ميدان  
السباق او جراجات السيارات او المحال  
العلمة والبيوت .. في كل هذا يلتقي  
المترايدون بوجه واحد تعودوا عليه



تقوم وزارة الشؤون الاجتماعية بالإعداد دراسة موضوع ملفات اللقطاء الذين  
تعالهم الوزارة أو المؤسسات أو الأسر البديلة واعداد النظام الأفضل لحفظها  
واستصدار تشريع بعدم الاعطال عليها .

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* strain on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strain on *Agrobacterium* strain.